

RECOLTAREA SI TRANSPORTUL PROBEI DE APĂ PENTRU ANALIZĂ MICROBIOLOGICĂ

Recoltarea probelor de apă din instalații centrale

- proba de suprafață sau subterană, tratată sau dezinfectată se recoltează de la robinete montate în puncte reprezentative fiecărei trepte de tratare.
- Se deschide robinetul și se lasă să curgă 5-10 minute
- Se închide robinetul și se flambează
- Se deschide robinetul din nou și se reglează debitul apei în așa fel încât să se formeze o coloană de apă continuă de maximum 1 cm diametru
- Se îndepărtează dopul flaconului împreună cu învelișul din hârtie
- Flaconul ținut cu mâna de partea inferioară se așează în poziție verticală sub coloana de apă și se umple până la aproximativ 1 cm sub dop
- Se pune dopul, apoi învelișul de hârtie și se leagă din nou cu sfoara
- Se etichetează proba pentru a putea fi identificată cu ușurință

Recoltarea apei din surse locale (fântâni sau izvoare)

- se face cu flaconul direct din fântână sau prin turnare cu găleata fântânii direct în flacon până la aproximativ 1 cm sub dop, după care se pune dopul și învelișul din hârtie, se leagă cu sfoară și se etichetează

Observație:

- În cazul în care apa de analizat este clorinată, înaintea sterilizării se adaugă în flacon 2,5 ml de soluție tiosulfat de sodiu 0,5% pentru 100 ml apă ce urmează a fi analizată.
- Probele se etichetează. Eticheta trebuie să cuprindă următoarele date:
 - numărul probei
 - denumirea punctului de recoltare
 - data și ora recoltării, eventual caracteristici ale locului de recoltare

Apa de îmbăiere:

- Prelevarea de probe trebuie să fie efectuată de către un personal calificat și competent pentru a evita contaminarea probei.
- Pentru analizele microbiologice probele se vor preleva în recipiente sterile din sticlă sau materiale plastice (polipropilenă, polistiren, polietilenă, policarbonat) de unică folosință sau autoclavabile.
- Volumul recipientelor trebuie să fie adecvat numărului de analize ce vor fi efectuate, de obicei se folosesc recipiente de 500 ml sau 1000 ml.
- Pentru a neutraliza dezinfectantul rezidual în recipientul de prelevare se adaugă o soluție de tiosulfat de sodiu 0,5% pentru 100 ml apă ce urmează a fi analizată
- Flaconul se introduce în poziție orizontală până la 20-30 cm adâncime, pentru a împiedica pierderea tiosulfatului, apoi se ridică spre o poziție oblică (sub un unghi $\geq 45^\circ$), până când a fost recoltată o cantitate suficientă de apă.
- Recipientul nu se clătește înainte cu apa din bazin pentru a nu arunca tiosulfatul de sodiu cu rol în neutralizarea dezinfectantului.
- Recipientul nu se umple complet cu apă, ci se lasă un spațiu pentru ca proba să poată fi omogenizată înainte de analiză.
- Recipientul se etichetează corespunzător (data, ora, locația, numele persoanei care a prelevat).
- Este de preferat ca probele să fie recoltate atunci când sunt utilizatori în bazin, în perioada de vârf a utilizării bazinului.

Transportul și păstrarea probelor

- Probele se transportă la laborator cât mai repede posibil (maxim 6 ore) după efectuarea recoltării
- În funcție de distanță, în special în anotimpul cald, probele se transportă în lăzi izoterme, astfel ca temperatura să nu depășească $+ 4^\circ\text{C}$